Manual do utilizador

S22C570H
S23C570H
S24C570HL

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

BN46-00308A-06

Índice

Índice

Índice

Índice

Índice

Direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

- Será cobrada uma taxa administrativa se.
  - (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito(isto é, não leu este manual do utilizador)
  - (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito(isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

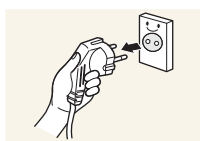
Ícones utilizados neste manual

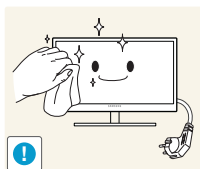
	As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Limpeza

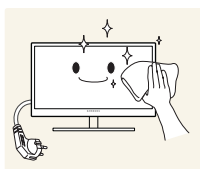
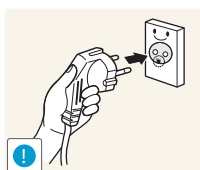
Limpeza

Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.

1. Desligue o monitor e o computador.
2. Desligue o cabo de alimentação do monitor.

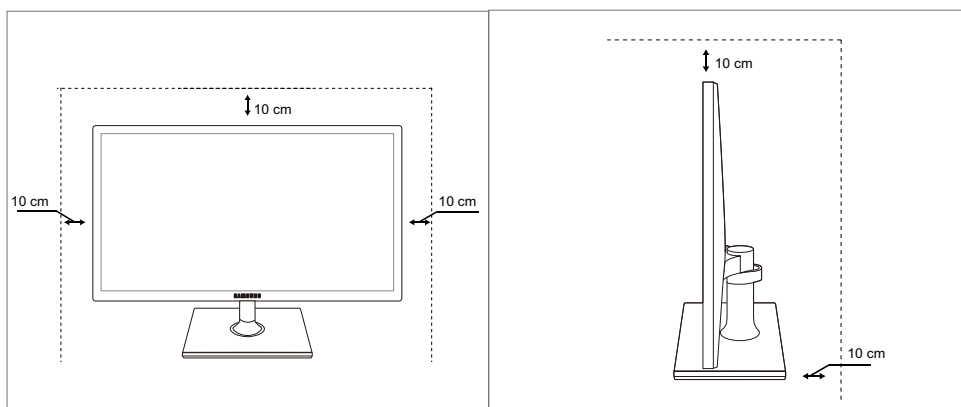
Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.

3. Limpe o monitor com um pano limpo, suave e seco.

- Não utilize produtos de limpeza que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos no monitor.

- Não vaporize água ou detergente directamente no produto.

4. Humedeça um pano suave e seco em água e torça bem, para limpar o exterior do monitor.

5. Ligue o cabo de alimentação ao produto, depois de o limpar.
6. Ligue o monitor e o computador.

Manter um espaço de instalação seguro

- Certifique-se de que deixa algum espaço em volta do produto para ventilação. Um aumento da temperatura interna poderá causar um incêndio e danificar o produto. Ao instalar o produto, certifique-se de que deixa tanto ou mais espaço conforme demonstrado abaixo.

 O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.

Precauções para o armazenamento

 Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 88) se precisar de limpar o interior do monitor. (Será cobrada uma taxa pelo serviço).

Precauções de segurança

Cuidado
RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR!
Cuidado : PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRAR A TAMPA (OU A PARTE POSTERIOR). NO INTERIOR, NÃO EXISTEM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARARAS PELO UTILIZADOR. TODA A MANUTENÇÃO DEVE SER DEIXADA A CARGO DE PESSOAL QUALIFICADO.

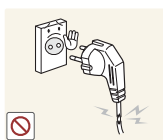
	Este símbolo indica a presença de alta tensão no interior. É perigoso qualquer tipo de contacto com qualquer uma das peças internas deste produto.
	Este símbolo alerta-o para o facto de, juntamente com este produto, ter sido fornecida literatura importante sobre o funcionamento e a manutenção.

Símbolos para as precauções de segurança

Aviso	Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.
Cuidado	Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.
	As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.
	As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

Electricidade e segurança

As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

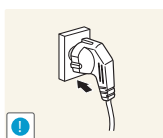
Aviso

Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não ligue muitos aparelhos na mesma tomada eléctrica.

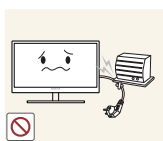
- Caso contrário, a tomada poderá sobreaquecer e provocar um incêndio.

Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.

Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma ligação instável pode provocar um incêndio.

Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (apenas dispositivos isolados tipo 1).

- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.

Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Não coloque objectos pesados em cima do cabo de alimentação.

- Um cabo de alimentação danificado pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

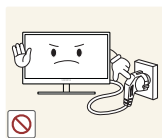
Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

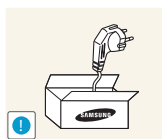
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

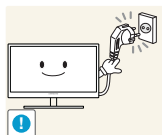
Limpe as substâncias estranhas, tais como o pó, dos pinos da ficha e da tomada eléctrica com um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

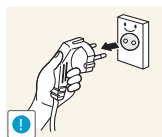
Antes de utilizar o produto

Cuidado

Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.

Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos, excepto com os produtos autorizados e fornecidos pela Samsung.

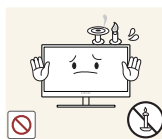
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Se o produto tiver algum problema, desligue o cabo de alimentação para cortar completamente a alimentação do produto.

  A alimentação do produto não pode ser completamente cortada com o botão de alimentação.

Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instalação

Aviso

Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

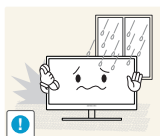
Evite instalar o produto num espaço estreito com má ventilação, como uma estante de livros ou um armário embutido.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio, devido ao aumento das temperaturas internas.

Guarde o saco de plástico da embalagem do produto num local fora do alcance de crianças.

- As crianças podem sufocar.

Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.

Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

- Caso contrário, a vida útil do produto pode ser reduzida ou poderá provocar um incêndio.

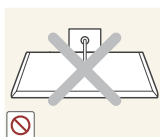
Não instale o produto ao alcance das crianças.

- O produto poderá cair e ferir as crianças.

Os óleos alimentares, como o óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

Cuidado

Tenha cuidado para não o deixar cair quando o transportar.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.

Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.

Pouse o produto com cuidado.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.

Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas partículas finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou num aeroporto ou uma estação ferroviária, onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afectar seriamente o seu desempenho.

- Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung (página 88), antes da instalação, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

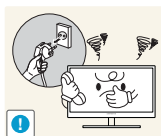
Funcionamento

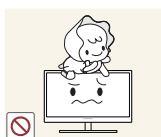
Aviso

Existe alta tensão no interior do produto. Não o tente desmontar, reparar ou modificar por sua iniciativa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 88) para que efectuem as reparações.

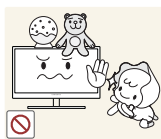
Antes de transportar o produto, desligue o interruptor, o cabo de alimentação e todos os outros cabos ligados.

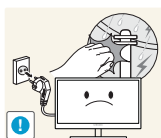
- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar um incêndio ou choque eléctrico.

Se o produto fizer um ruído estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, remova imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 88).

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- O produto pode cair e os seus filhos podem sofrer ferimentos ou ficar feridos com gravidade.

Se o produto cair ou ficar com o exterior danificado, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 88).

- Caso contrário, poderão ocorrer choques eléctricos ou um incêndio.

Não coloque um objecto pesado, brinquedos ou doces em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.

Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

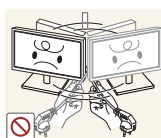
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

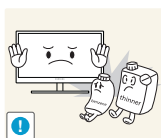
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.

Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.

Não levante nem mova o produto pegando no cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.

Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.

Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

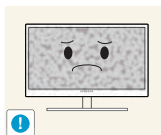
- Caso contrário, o aumento da temperatura interna poderá provocar um incêndio.

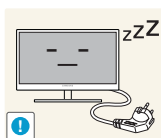
Não insira objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou inflamáveis (papel, fósforos, etc.) nas aberturas de ventilação, nem nos orifícios do produto.

- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 88).
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung (página 88).
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Cuidado

Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.

- Se não for utilizar o produto durante muito tempo, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.

Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- Caso contrário, o pó acumulado, o sobreaquecimento, um choque eléctrico ou uma fuga de electricidade podem provocar um incêndio.

Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.

Não junte os adaptadores de alimentação CC.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

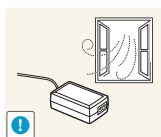
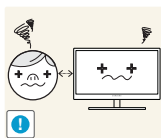
Retire o adaptador de alimentação CC do saco de plástico, antes de o utilizar.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Não permita que entre água no dispositivo de alimentação CC ou que o dispositivo se molhe.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Evite a utilização do produto no exterior, onde pode ficar exposto a chuva ou neve.
- Tenha cuidado para não molhar o adaptador de alimentação CC quando lava o chão.

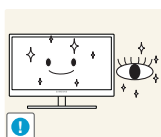
Não coloque o adaptador de alimentação CC perto de um aparelho de aquecimento.

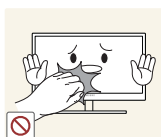
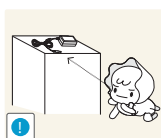
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Coloque o adaptador de alimentação CC numa área bem ventilada.

Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.

Não segure o monitor, virando-o para baixo, nem o mova segurando a base.

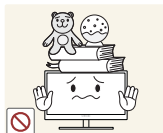
- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.

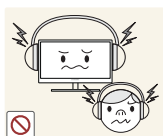
Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

- Isso alivia a fadiga ocular.

Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.

Guarde os pequenos acessórios utilizados com o produto fora do alcance das crianças.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

- Caso contrário, as crianças poderão prender os dedos ou as mãos e sofrer ferimentos.
- Inclinar demasiado o produto pode fazer com que caia, causando ferimentos.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.

Postura correcta para utilizar o produto

Mantenha uma postura correcta quando utiliza o produto:

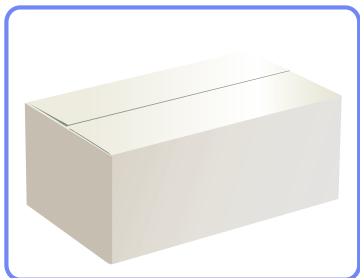
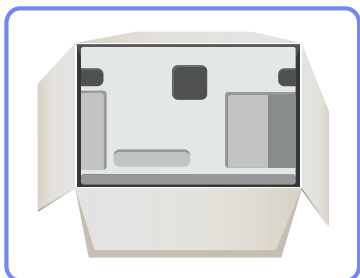
- Endireite as costas.
- Deixe uma distância de 45 a 50 cm entre os olhos e o ecrã e olhe ligeiramente para baixo.

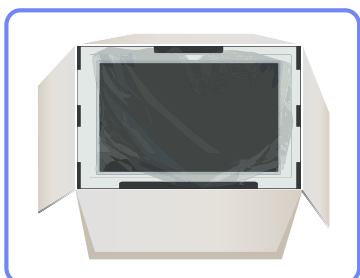
  Mantenha os olhos directamente à frente do ecrã.
- Ajuste o ângulo para que não existam reflexos de luz.
- Mantenha os antebraços perpendiculares à parte superior dos braços e nivelados com as costas das mãos.
- Mantenha os cotovelos num ângulo recto.
- Ajuste a altura do produto para poder manter os joelhos dobrados a 90 graus ou mais, os calcanhares no chão e os braços abaixo do coração.

1 Preparativos

1.1 Verificar o conteúdo

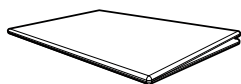
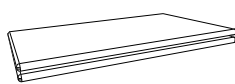
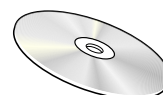
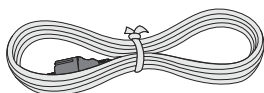
1.1.1 Remover a embalagem

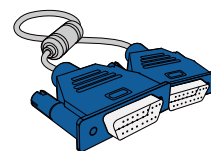
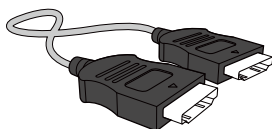
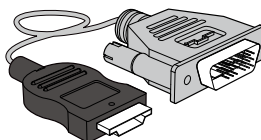
1 Abra a embalagem. Tenha cuidado para não danificar o produto ao abrir a embalagem com um instrumento afiado.

2 Retire a esferovite do produto.

3 Verifique os componentes e remova o esferovite e o saco de plástico.

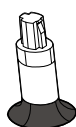
Esta imagem serve apenas de referência.

4 Guarde a caixa numa área seca para que possa ser utilizada quando mover o produto no futuro.

1.1.2 Verificar os componentes

- Contacte o revendedor onde adquiriu o produto caso haja componentes em falta.
- O aspecto dos componentes pode ser diferente das imagens apresentadas.

Componentes

Manual de configuração rápida

Cartão de garantia
(Não disponível nalguns locais)

Manual do utilizador

Cabo de alimentação

Transformador de corrente CC

Cabo D-SUB (opcional)

Cabo HDMI (opcional)

Cabo HDMI-DVI (opcional)

Base

Conector padrão

Os componentes podem variar em locais diferentes.

1.2 Peças

1.2.1 Botões dianteiros

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

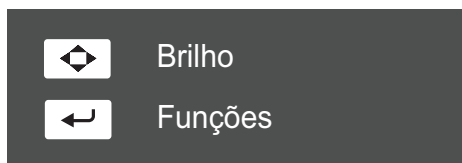
Ícones	Descrição
Botão JOG	Botão multidireccional que ajuda a navegar. O botão JOG está localizado no fundo do centro do ecrã e tem 5 direcções: CIMA/BAIXO/ESQUERDA/DIREITA/PREMIR(ENTER).
(Alimentação LED)	Este LED indica o estado de energia e funciona como • Alimentação ligada (Botão de alimentação): Desligar • Modo de poupança de energia: A piscar • Alimentação desligada (Botão de alimentação): Ligado É possível alterar o funcionamento do indicador de alimentação no menu. (**CONFIG. & REPOR** → **Ligar LED**) Devido à variação funcional, os modelos podem não ter esta função.
Função Guia de Teclas	Prima o botão JOG quando liga o ecrã. A função guia de teclas aparece. Para aceder ao menu no ecrã quando o guia é apresentado, prima novamente o botão de direcção correspondente. A função Guia de Teclas pode variar consoante a função ou o modelo do produto. Consulte o produto em questão.

1.2.2 Guia de Tecla Directa

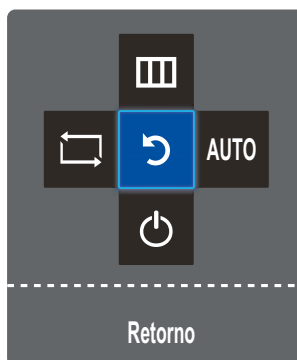
Para obter orientação sobre as teclas de atalho, o OSD (Visualização no ecrã) em baixo será apresentado ao mover o botão JOG em qualquer direcção.

 Modelos com opções de som

- CIMA/BAIXO: ajustar a função **Brilho**.
- ESQUERDA/DIREITA: ajustar o **Volume**.
- PREMIR(ENTER): visualizar a função Guia de Teclas.

 Modelos sem opções de som

- CIMA/BAIXO/ESQUERDA/DIREITA: ajustar a função **Brilho**.
- PREMIR(ENTER): visualizar a função Guia de Teclas.

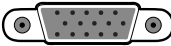
1.2.3 Função Guia de Teclas

Para entrar no menu principal ou utilizar outros itens, prima o botão JOG para apresentar a função Guia de Teclas. Para sair, prima novamente o botão JOG.

- CIMA/BAIXO/ESQUERDA/DIREITA: mova o item que pretende. A descrição de cada item aparece ao alterar o foco.
- PREMIR(ENTER): o item seleccionado será aplicado.

Ícones	Descrição
(ícone de entrada)	Seleccione [ ] para alterar o sinal de entrada ao mover o botão JOG no ecrã da função guia de teclas. Se o sinal de entrada for alterado, aparece uma mensagem no canto superior esquerdo do ecrã.
(ícone de menu)	• Selecciona [ ] ao mover o botão JOG no ecrã da função guia de teclas. Aparece o OSD (Visualização no ecrã) da função do seu monitor. • Bloqueio de controlo do OSD: Mantém as definições actuais ou bloqueia o controlo OSD, para evitar alterações acidentais nas definições. Activar/desactivar: para bloquear/desbloquear o controlo OSD, prima o botão ESQUERDO durante 10 segundos quando o menu principal for apresentado. Se o controlo de OSD estiver bloqueado, SAMSUNG MAGIC Bright Brilho e Contraste podem ser ajustados e INFORMAÇÃO pode ser visualizada.

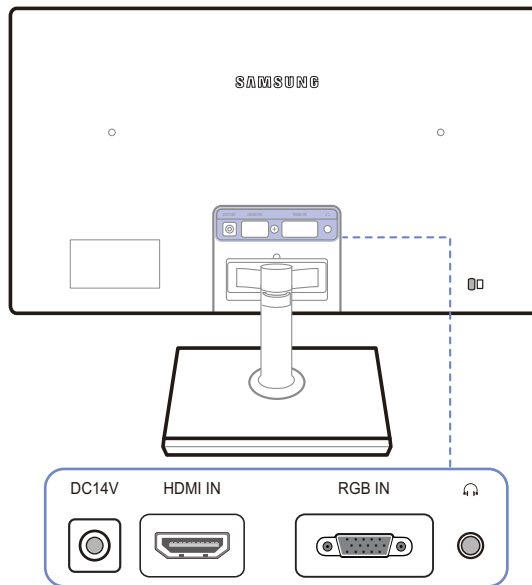
Ícones	Descrição
AUTO	Selecciona [AUTO] para ajustar as definições do ecrã automaticamente ao mover o botão JOG no ecrã da função guia de teclas. • Alterar a resolução nas Propriedades de visualização, vai activar a função **Auto Ajuste**. • Esta função só está disponível no modo **Analógico**.
⏻	Selecciona [⏻] para desligar o monitor ao mover o botão JOG para o ecrã da função guia de teclas.

Devido à variação funcional, as opções da função guia de teclas serão diferentes consoante os modelos. Execute a função correspondente com base no ícone e descrição em questão.

Quando o monitor não apresentar nada (por exemplo, no modo de poupança de energia ou no modo sem sinal), podem ser utilizadas 2 teclas directas para controlar a fonte e a alimentação, como ilustrado em baixo.

Botão JOG	Modo de poupança de energia/sem sinal
CIMA	Alterar fonte
Anterior	
Premir Enter durante 2 segundos	Desligar

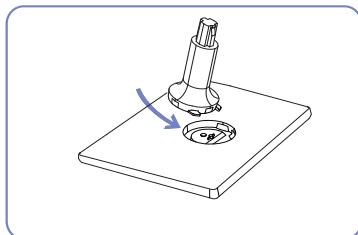
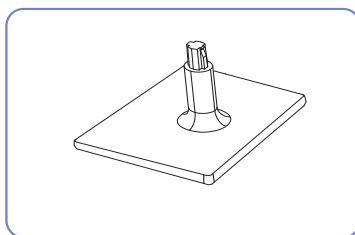
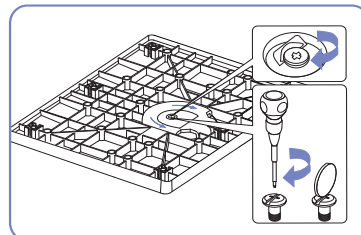
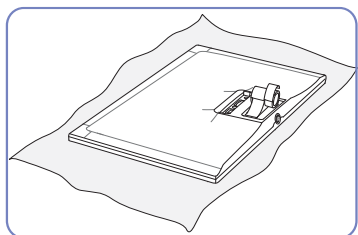
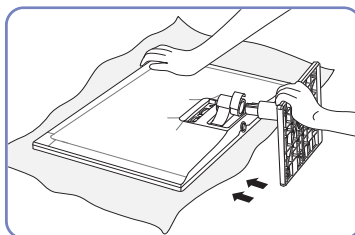
1 Preparativos

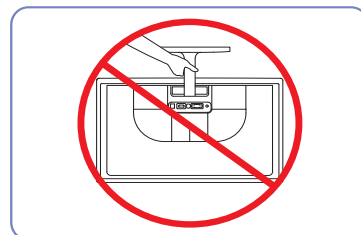
1.2.4 Parte posterior

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Porta	Descrição
DC14V	Para ligar o adaptador de alimentação CC.
HDMI IN	Para ligar a um dispositivo de fonte utilizando um cabo HDMI. O terminal [HDMI IN] apenas é fornecido nos modelos com HDMI dedicado.
RGB IN	Para ligar a um PC utilizando o cabo D-SUB.
	Para ligar a um dispositivo de saída de áudio, tal como auscultadores. Esta função só está disponível no modo **HDMI**.

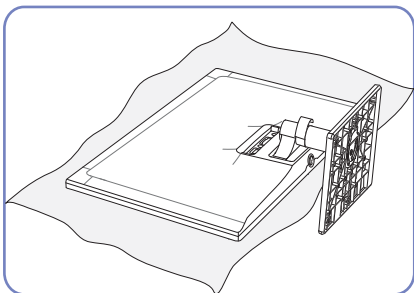
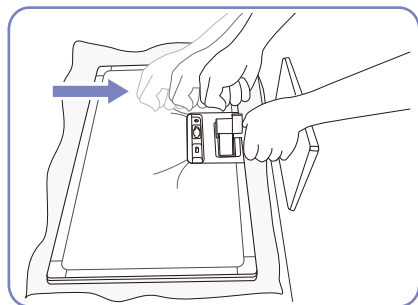
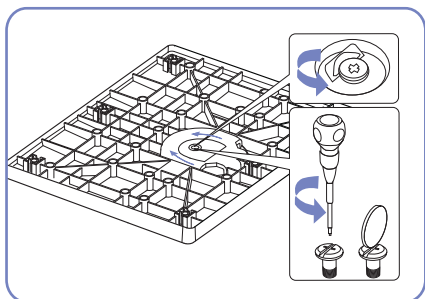
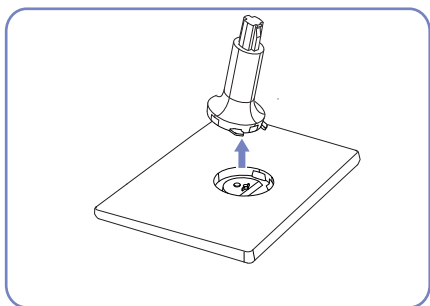
1.3 Instalação

1.3.1 Prender o suporte

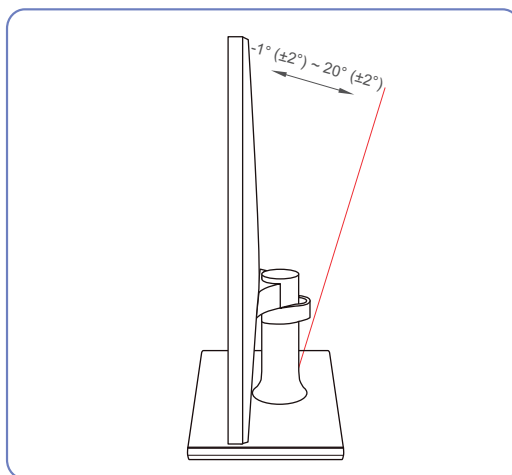
Antes de montar o produto, pouse-o numa superfície plana e estável, com o ecrã virado para baixo.

Introduza o conector na base, na direcção ilustrada pela figura.

Verifique se o conector da base está bem ligado.

Rode o parafuso de ligação existente na parte inferior da base até este ficar totalmente fixo.

Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e pouse-o sobre o pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.

Segure a parte principal do corpo do produto com a mão, conforme ilustrado pela figura.

Empurre a base para a parte principal do corpo na direcção da seta, conforme ilustrado na figura.

- Cuidado

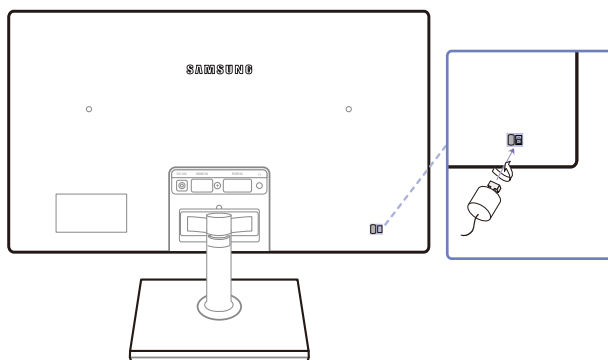
Não segure o produto de cabeça para baixo apenas pelo suporte.

1.3.2 Retirar a base

Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e pouse-o sobre o pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.

Segurando a haste da base com uma mão, bata com a outra mão fechada na parte superior da base na direcção da seta, para soltar a parte inferior da base.

Rode o parafuso de ligação existente na parte inferior da base para separá-la.

Retire o conector da base puxando-o na direcção da seta, conforme ilustrado na figura.

1.3.3 Ajustar a inclinação do produto

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado.
As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

- Pode ajustar a inclinação do monitor.
- Segure na parte inferior do produto e ajuste cuidadosamente a inclinação.

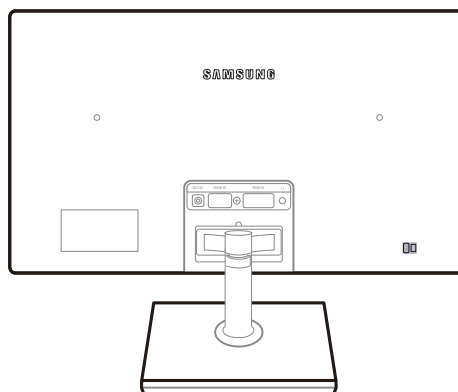
1.3.4 Dispositivo de bloqueio anti-roubo

Um dispositivo de bloqueio anti-roubo permite-lhe utilizar o produto em segurança mesmo em locais públicos. O formato do dispositivo de bloqueio e o método de bloqueio dependem do fabricante. Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações. O dispositivo de bloqueio é vendido em separado.

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Para bloquear um dispositivo de bloqueio anti-roubo:

1 Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio anti-roubo a um objecto pesado, como uma secretária.
2 Passe uma extremidade do cabo através do laço na outra extremidade.
3 Insira o dispositivo de bloqueio Kensington na ranhura de segurança, na parte de trás do monitor.
4 Bloqueie o dispositivo de bloqueio.

- Um dispositivo de bloqueio anti-roubo pode ser adquirido em separado.
- Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.
- Os dispositivos de bloqueio anti-roubo podem ser adquiridos em revendedores de artigos electrónicos ou na Internet.

2 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

2.1 Antes de ligar

2.1.1 Pontos de verificação antes da ligação

- Antes de ligar um dispositivo de entrada, leia o manual do utilizador fornecido com o mesmo.

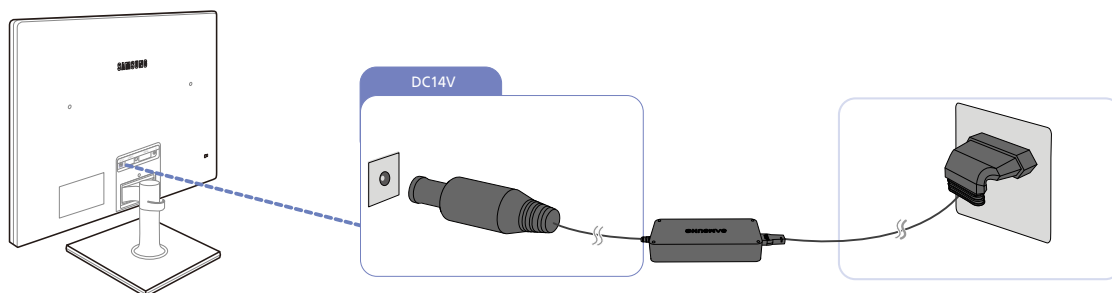
  O número e localização das portas nos dispositivos de entrada podem variar consoante o dispositivo.
- Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas.

  Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.
- Verifique os tipos de portas na parte posterior do produto que pretende ligar.

2.2 Ligar a alimentação

- Ligue o transformador de corrente à tomada [DC14V] na parte de trás do produto.

  Ligue o cabo de alimentação ao transformador de corrente CC.

  Em seguida, ligue o transformador de corrente CC ao produto. Ligue o cabo de alimentação à respectiva tomada.

A tensão de entrada muda automaticamente.

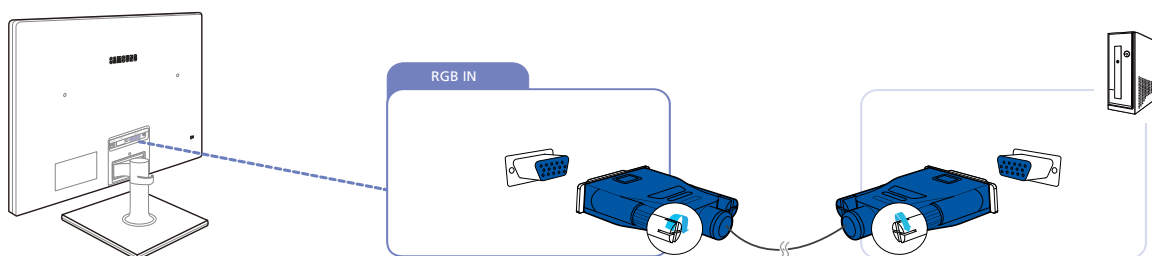
2.3 Ligar e utilizar um PC

Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

 As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

2.3.1 Ligar utilizando o cabo D-SUB (tipo analógico)

 Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.

Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.

1 Ligue o cabo D-SUB à porta [RGB IN] existente na parte de trás do produto e à porta RGB do PC.

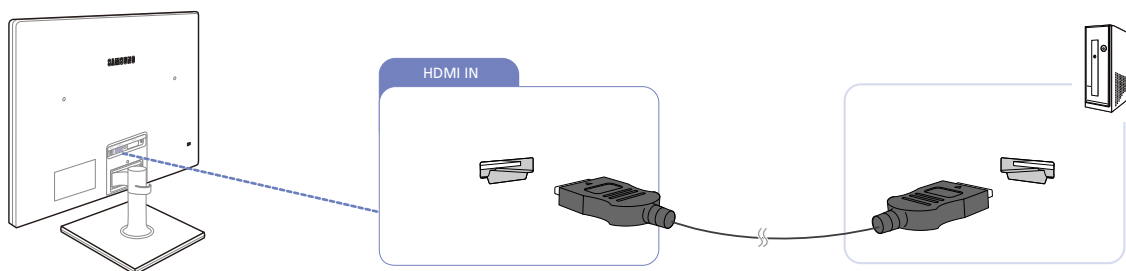
2 Ligue o transformador de corrente CC ao produto e a uma tomada.

Em seguida, ligue o botão de alimentação do PC.

3 Altere a fonte de entrada para **Analógico** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO, quando a fonte de entrada não estiver definida.

2.3.2 Ligar utilizando um cabo HDMI

Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.

Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.

1 Ligue o cabo HDMI à porta [HDMI IN] na parte de trás do produto e à porta HDMI do PC.

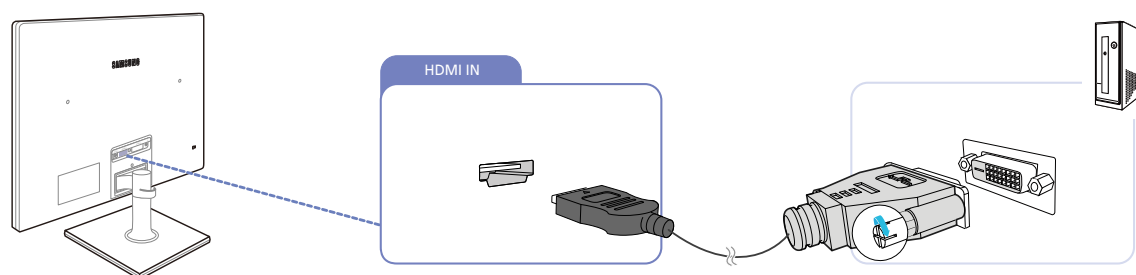
2 Ligue o transformador de corrente CC ao produto e a uma tomada.

Em seguida, ligue o botão de alimentação do PC.

3 Altere a fonte de entrada para **HDMI** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO, quando a fonte de entrada não estiver definida.

2.3.3 Ligação com um cabo HDMI-DVI

Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.

Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.

1 Ligue o cabo HDMI-DVI à porta [HDMI IN] na parte de trás do produto e à porta DVI do PC.

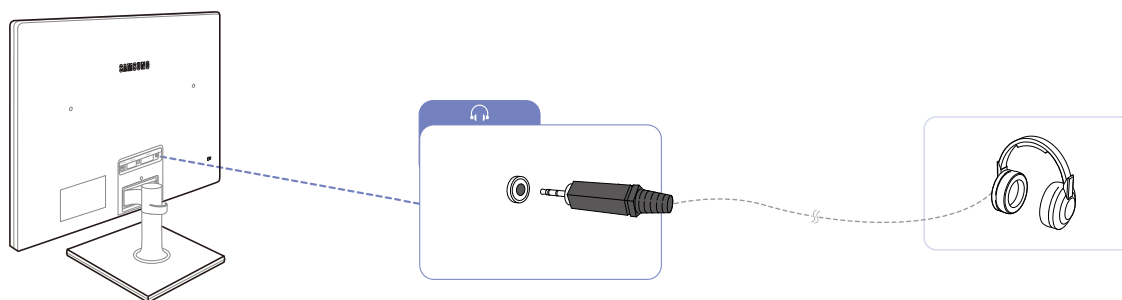
2 Ligue o transformador de corrente CC ao produto e a uma tomada.

Em seguida, ligue o botão de alimentação do PC.

3 Altere a fonte de entrada para **HDMI** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO, quando a fonte de entrada não estiver definida.

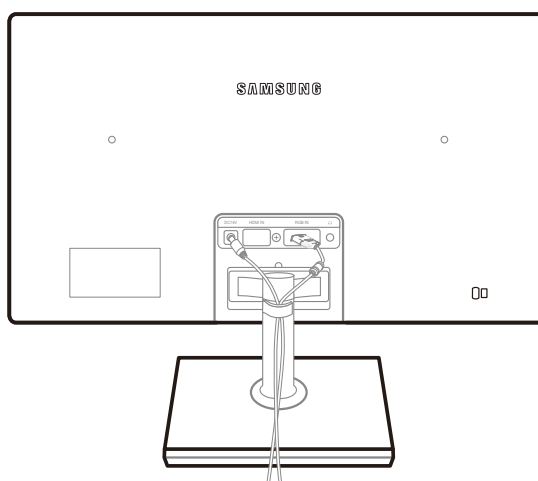
2.3.4 Ligar a auscultadores

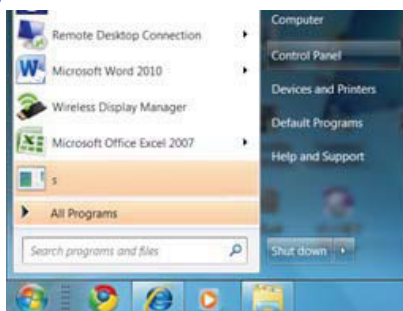
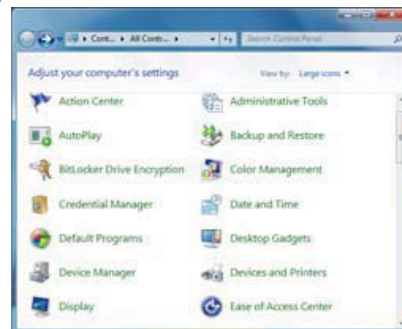
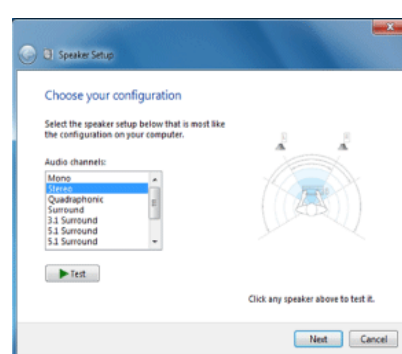
Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.

Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.

1 Ligue um dispositivo de saída de áudio, como auscultadores, à porta [🎧] no produto.

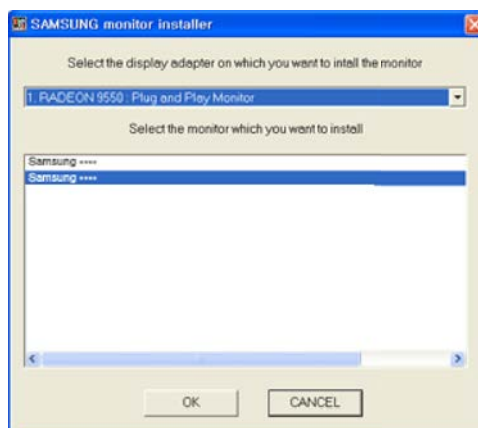
- Esta função só está disponível no modo **HDMI**.
- O som apenas pode ser ouvido se utilizar o cabo HDMI para HDMI.

2.3.5 Organizar os cabos ligados

2 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

2.3.6 Alterar as definições de som no Windows

Painel de Controlo → Áudio → Altifalantes → Configurar Altifalantes

2.3.7 Instalação do controlador

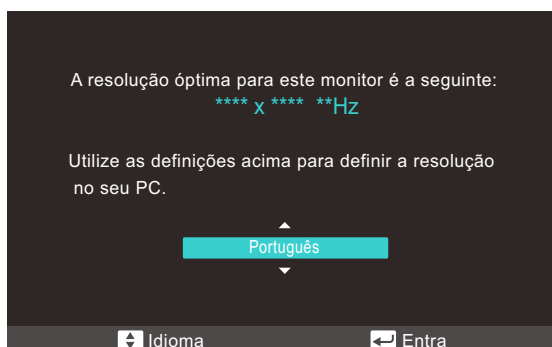
- Pode definir a melhor resolução e frequência para este produto se instalar os controladores correspondentes para este produto.
- Existe um controlador de instalação incluído no CD fornecido com o produto.
- Se o ficheiro fornecido estiver corrompido, visite a página da Samsung (http://www.samsung.com/) e transfira o ficheiro.

1. Introduza o CD do manual do utilizador fornecido com o produto na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Windows Driver".
3. Siga as instruções fornecidas no ecrã para continuar a instalação.
4. Seleccione o modelo do seu produto a partir da lista de modelos.

5. Aceda a Propriedades de visualização e verifique se a resolução e a frequência de actualização são adequadas.

   Consulte o manual do seu SO Windows para obter mais informações.

2.3.8 Definir a resolução óptima

Quando liga o produto pela primeira vez depois de o ter comprado, é apresentada uma mensagem informativa sobre a definição da resolução óptima.

Seleccione um idioma e altere a resolução para o valor optimizado.

1 Seleccione um idioma ao mover o botão JOG para CIMA/BAIXO. Em seguida, prima o botão JOG.

2 Para ocultar a mensagem informativa prima o botão JOG.

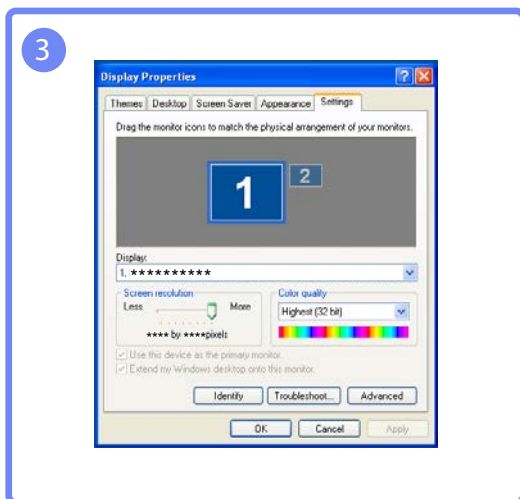
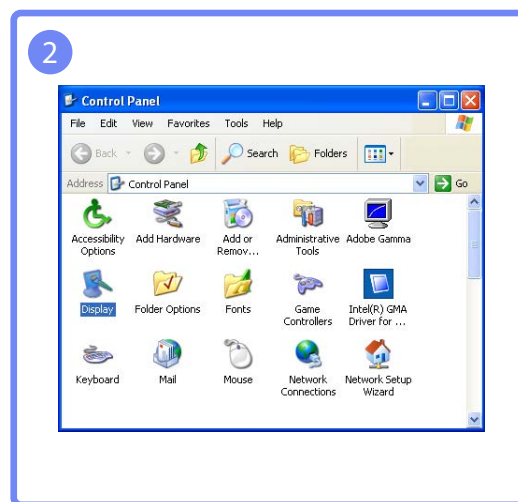
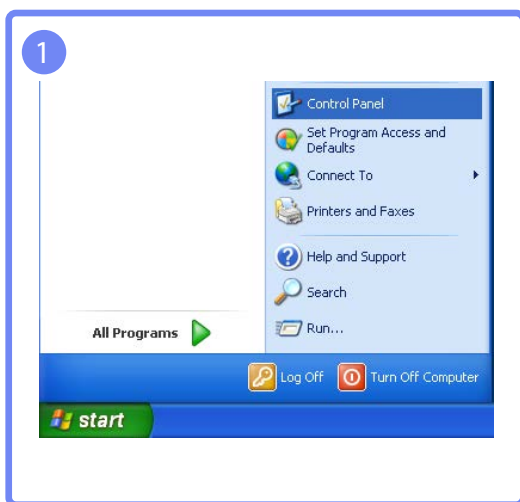
- Se não seleccionar a resolução óptima, a mensagem é apresentada no máximo três vezes, durante um período específico, mesmo quando o produto é desligado e ligado novamente.
- Também pode seleccionar a resolução óptima no **Painel de Controlo** do PC.

2.3.9 Alterar a resolução utilizando um PC

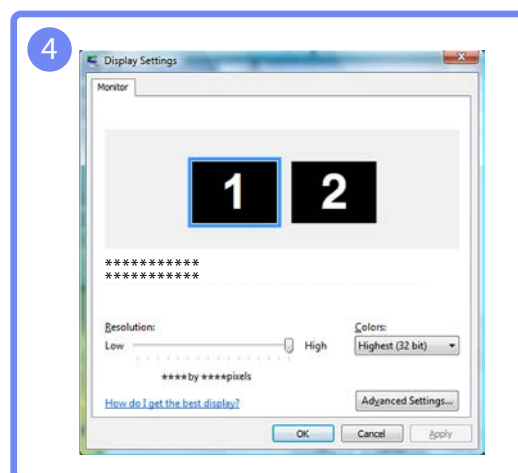
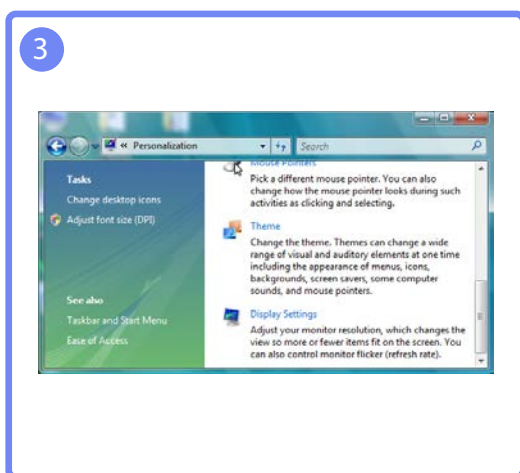
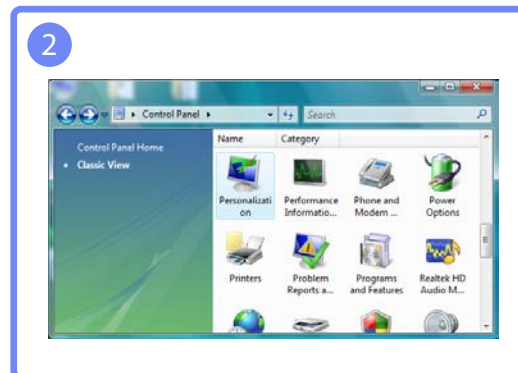
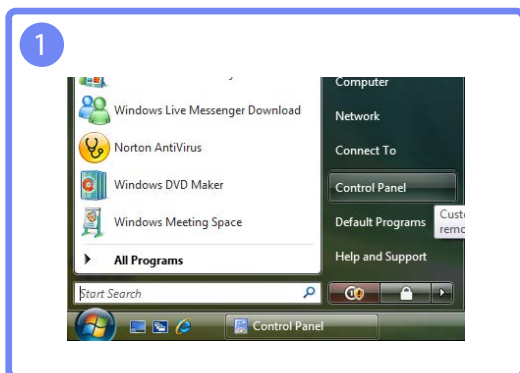
- Ajuste a resolução e a frequência de actualização no Painel de controlo do seu PC para obter a melhor qualidade de imagem.
- A qualidade de imagem dos LCD TFT pode ser limitada caso não seleccione a melhor resolução.

Alterar a resolução no Windows XP

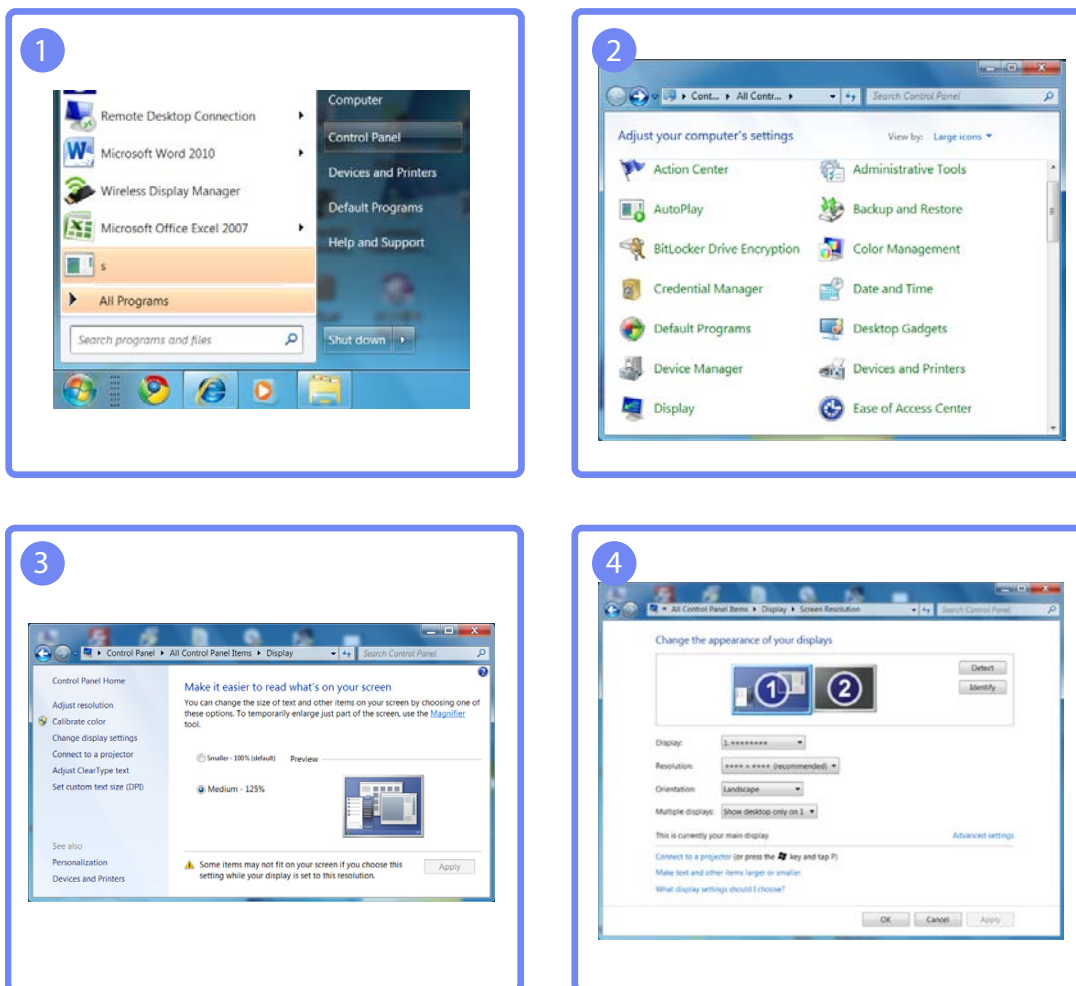
Vá até **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Definições** e altere a resolução.

2 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Alterar a resolução no Windows Vista

Vá até **Painel de Controlo** → **Personalização** → **Definições de monitor** e altere a resolução.

2 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Alterar a resolução no Windows 7

Vá até **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** e altere a resolução.

2 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Alterar a resolução no Windows 8

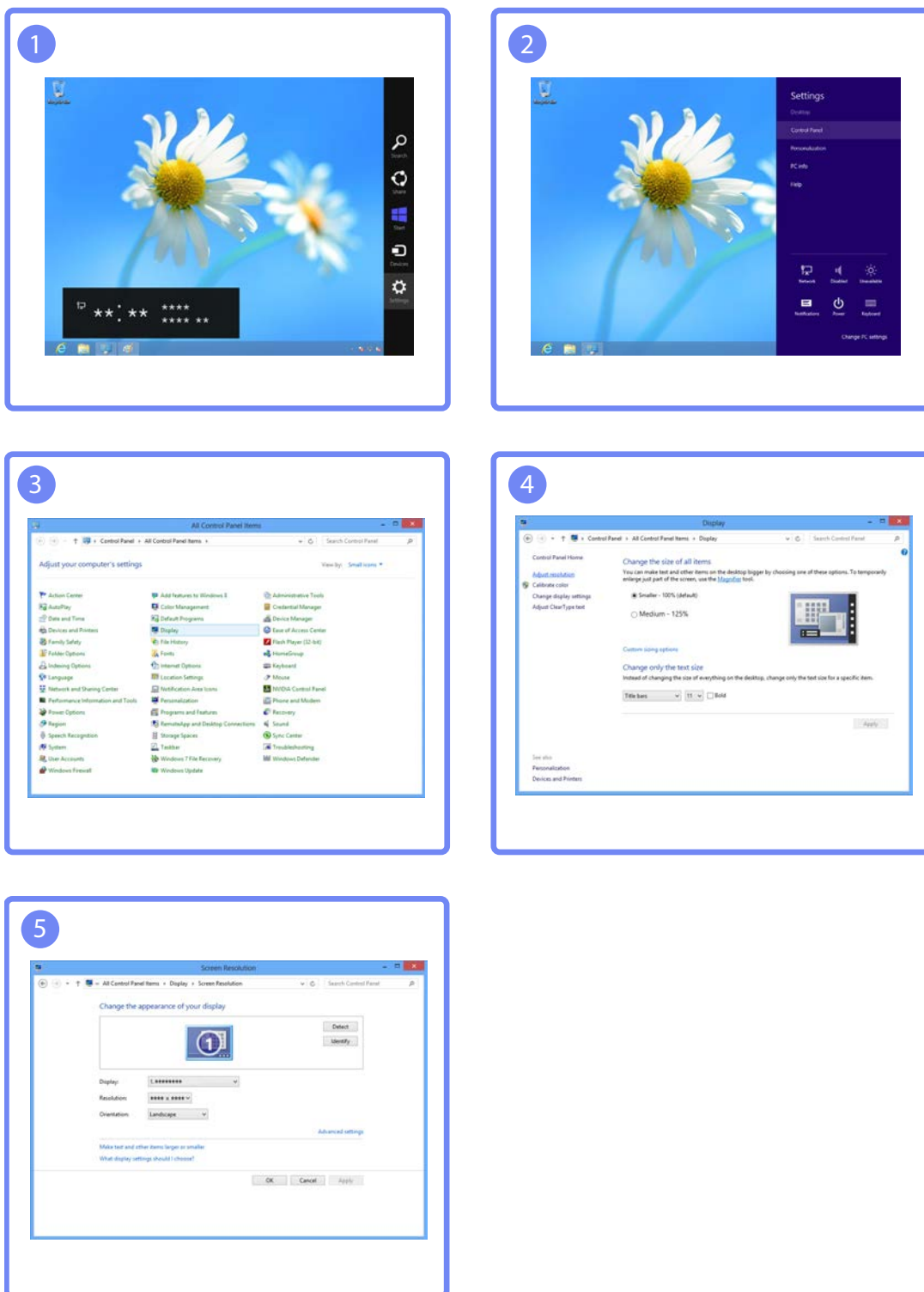
Vá até **Definições** → **Painel de Controlo** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** e altere a resolução.

1

2

3

4

5

3 Configuração do ecrã

Configure as definições do ecrã, como o brilho.

Ao configurar as definições de ecrã, consulte a barra de Ajuda para assistência.
Esta situa-se na parte inferior do menu.

3.1 Brilho

Ajuste o brilho geral da imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado fará com que a imagem pareça mais clara.

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.
- Se a opção **Poupança Eco** estiver definida, este menu não está disponível.

3.1.1 Configuação de Brilho

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima.
Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **Brilho** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste a função **Brilho** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO.

5 A opção seleccionada será aplicada.

3.2 Contraste

Ajuste o contraste entre os objectos e o fundo. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado irá aumentar o contraste para que o objecto pareça mais nítido.

Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

3.2.1 Configurar o Contraste

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [III] ao mover o botão JOG para cima.
   Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Contraste** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
   Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste a função **Contraste** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO.
5. A opção seleccionada será aplicada.

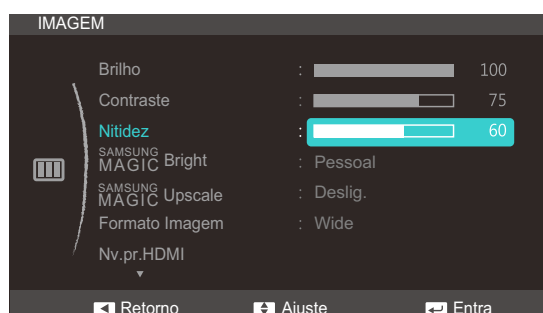
3.3 Nitidez

Torne o contorno dos objectos mais nítido ou desfocado. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado tornará o contorno dos objectos mais nítido.

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC **Upscale** está em **Modo 1** ou **Modo 2**.

3.3.1 Configurar a Nitidez

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Nitidez** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste a função **Nitidez** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO.
5. A opção seleccionada será aplicada.

3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Este menu proporciona uma óptima qualidade de imagem, adequada para o ambiente onde o produto será utilizado.

Se a opção Poupança Eco estiver definida, este menu não está disponível.

Pode personalizar o brilho consoante as suas preferências.

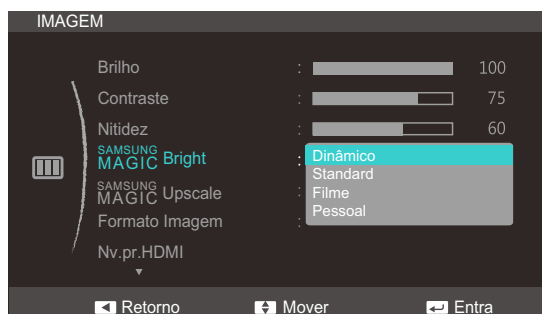
3.4.1 Configurar a opção SAMSUNG MAGIC Bright

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▥] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **SAMSUNG MAGIC Bright** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

- **Pessoal**: Personalize o contraste e o brilho conforme o necessário.
- **Standard**: Obtenha uma qualidade de imagem adequada para a edição de documentos ou para utilizar a Internet.
- **Jogo**: obtenha uma qualidade de imagem adequada para executar jogos com muitos efeitos gráficos e movimentos dinâmicos.
- **Cinema**: obtenha o brilho e a nitidez de um televisor, adequados para desfrutar de conteúdo de vídeo e DVD.

- **Contraste dinâm.**: obtenha um brilho equilibrado através do ajuste automático do contraste.

Se a entrada externa estiver ligada através de HDMI, e o **Modo PC/AV** estiver definido para **AV**, a opção **SAMSUNG MAGIC Bright** tem quatro definições de imagem automáticas (**Dinâmico**, **Standard**, **Filme** e **Pessoal**) que são predefinidas na fábrica. Pode activar **Dinâmico**, **Standard**, **Filme** ou **Pessoal**. Pode seleccionar **Pessoal** para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.

- **Dinâmico**: Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo **Standard**.
- **Standard**: Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas.
- **Filme**: Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular.
- **Pessoal**: Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.

4 Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

5 A opção seleccionada será aplicada.

3.5 SAMSUNG MAGIC Upscale

A função SAMSUNG MAGIC**Upscale** pode melhorar as camadas dos detalhes das imagens e a nitidez da imagem.

- Esta função produz efeitos mais evidentes em imagens de baixa resolução.
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

3.5.1 Configurar a opção SAMSUNG MAGIC Upscale

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para SAMSUNG MAGIC**Upscale** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

Comparado com o **Modo 1**, o **Modo 2** produz um efeito maior.

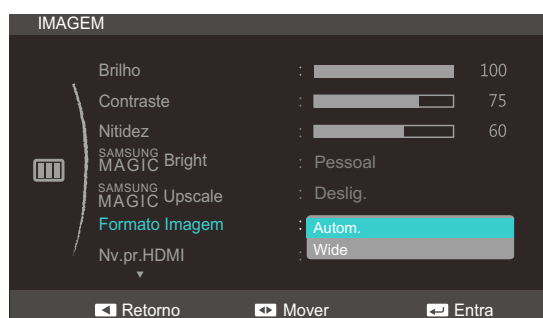
4. Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
5. A opção seleccionada será aplicada.

3.6 Formato Imagem

Altere o tamanho da imagem.

3.6.1 Alterar o Formato Imagem

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Formato Imagem** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

No modo **PC**

- **Autom.**: a imagem é apresentada conforme o formato da fonte de entrada.
- **Wide**: a imagem é apresentada no ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada.

No modo **AV**

- **4:3**: a imagem é apresentada no formato 4:3. Adequado para vídeos e emissões normais.
- **16:9**: a imagem é apresentada no formato 16:9.
- **Ajustar ao ecrã**: a imagem é apresentada com o formato original, sem cortes.

- É possível alterar o tamanho do ecrã mediante as seguintes condições:
- Um dispositivo de saída digital está ligado através de um cabo HDMI.
- O sinal de entrada é 480p, 576p, 720p ou 1080p e o monitor pode apresentar imagem normalmente (nem todos os modelos podem suportar todos estes sinais.).

- Só pode definir esta opção quando a entrada externa é ligada através de HDMI e **Modo PC/AV** está definido para **AV**.

4 Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

5 A opção seleccionada será aplicada.

3.7 Nv.pr.HDMI

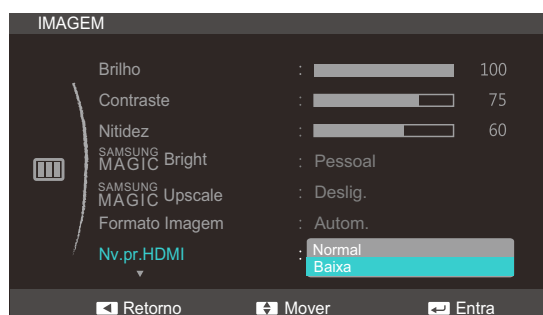
Se um leitor de DVD ou uma set-top box estiverem ligados ao produto através de uma ligação HDMI, pode haver uma perda na qualidade da imagem (perda de contraste/cor, nível de pretos, etc.), dependendo do dispositivo de entrada ligado. Se for este o caso, corrija a qualidade da imagem danificada utilizando a opção **Nv.pr.HDMI**.

Esta função só está disponível no modo **HDMI**.

3.7.1 Configurar as definições da opção Nv.pr.HDMI

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **Nv.pr.HDMI** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

- **Normal**: Seleccione este modo se não houver perda na relação de contraste.
- **Baixa**: Seleccione este modo para reduzir o nível de pretos e aumentar o nível de brancos, se houver perda na relação de contraste.

4 Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

5 A opção seleccionada será aplicada.

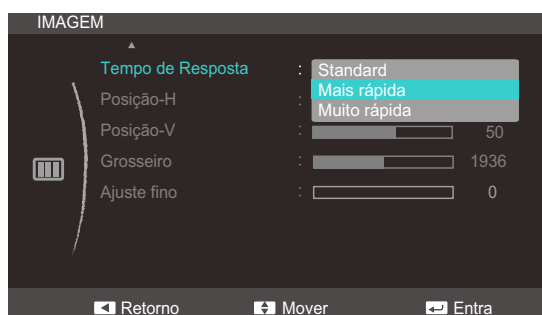
O **Nv.pr.HDMI** pode não ser compatível com alguns dos dispositivos fonte.

3.8 Tempo de Resposta

Aumente a velocidade de resposta do painel, para que o vídeo pareça mais vívido e natural.

- Quando não está a ver um filme, é melhor definir o **Tempo de Resposta** como **Standard** ou **Mais rápida**.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.8.1 Configurar o Tempo de Resposta

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▮▮▮] ao mover o botão JOG para cima.
   Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Tempo de Resposta** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

4. Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
5. A opção seleccionada será aplicada.

3.9 Posição-H e a Posição-V

Posição-H: Mova o ecrã para a esquerda ou para a direita.

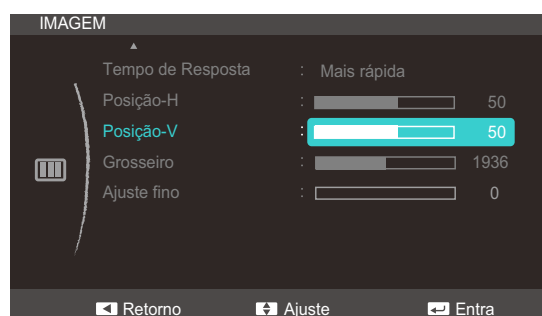
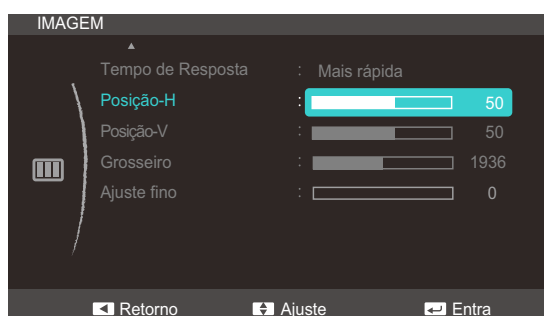
Posição-V: Mova o ecrã para cima ou para baixo.

- Este menu está disponível no modo **Analógico**.
- Este menu só está disponível quando **Formato Imagem** está definido como **Ajustar ao ecrã** no modo **AV**. Quando é recebido um sinal 480P, 576P, 720P ou 1080P no modo **AV** e o monitor pode apresentar imagem normalmente, seleccione **Ajustar ao ecrã** para ajustar a posição horizontal em 0-6 níveis.

3.9.1 Configurar a Posição-H e a Posição-V

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para a função **Posição-H** ou **Posição-V** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste a função **Posição-H** ou **Posição-V** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

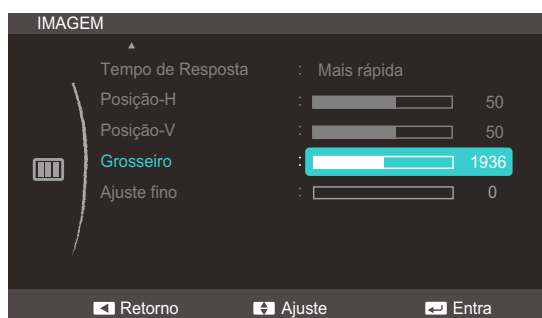
5 A opção seleccionada será aplicada.

3.10 Grosseiro

Ajuste a frequência do ecrã.

 Disponível apenas no modo **Analógico**.

3.10.1 Ajustar a opção Grosseiro

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Grosseiro** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste a função **Grosseiro** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO.
5. A opção seleccionada será aplicada.

3.11 Ajuste fino

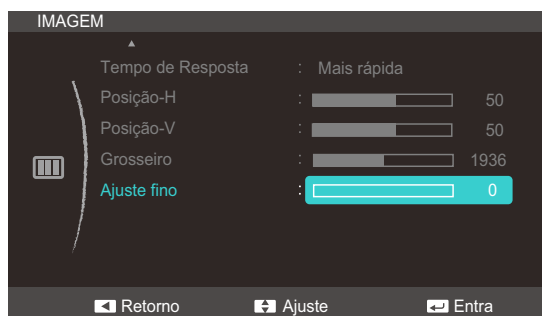
Ajuste finamente o ecrã para obter uma imagem vívida.

 Disponível apenas no modo **Analógico**.

3.11.1 Ajustar a opção Ajuste fino

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **IMAGEM** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **Ajuste fino** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste a função **Ajuste fino** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO.

5 A opção seleccionada será aplicada.

4 Configurar o Matiz

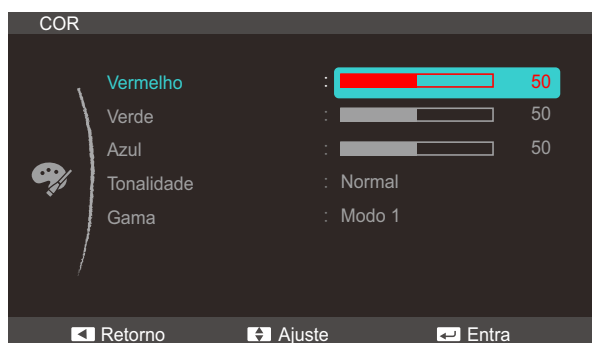
Ajuste o matiz do ecrã. Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC Bright está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.

4.1 Vermelho

Ajusta o valor do vermelho na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

4.1.1 Configurar o Vermelho

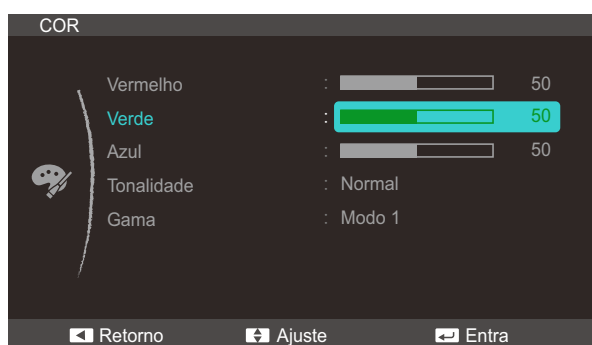
1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **COR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Vermelho** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste a função **Vermelho** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO.
5. A opção seleccionada será aplicada.

4.2 Verde

Ajusta o valor da cor verde na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

4.2.1 Configurar o Verde

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **COR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Verde** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste a função **Verde** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO.
5. A opção seleccionada será aplicada.

Configurar o Matiz

4.3 Azul

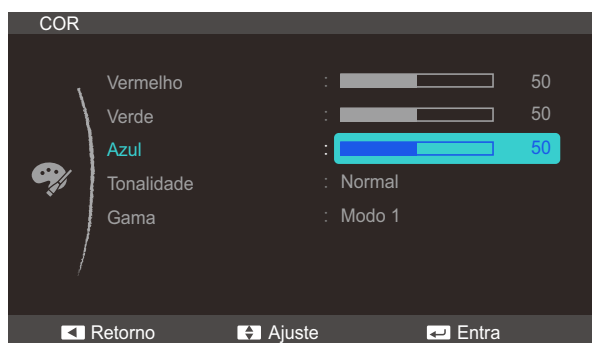
Ajusta o valor da cor azul na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

4.3.1 Configurar o Azul

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▥] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **COR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **Azul** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste a função **Azul** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO.

5 A opção seleccionada será aplicada.

4.4 Tonalidade

Ajuste a tonalidade geral da imagem.

4.4.1 Configurar as definições da opção Tonalidade

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▥] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **COR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **Tonalidade** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

- **Frio 2**: define a temperatura da cor de forma a ficar mais fria do que **Frio 1**.
- **Frio 1**: define a temperatura da cor de forma a ficar mais fria do que **Normal**.
- **Normal**: apresenta a tonalidade padrão.
- **Quente 1**: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais quente do que o modo **Normal**.
- **Quente 2**: define a temperatura da cor de forma a ficar mais quente do que **Quente 1**.
- **Pessoal**: para personalizar a tonalidade.

Se a entrada externa estiver ligada através de HDMI e **Modo PC/AV** estiver definido para **AV**, a opção **Tonalidade** tem quatro definições de temperatura de cor (**Frio**, **Normal**, **Quente** e **Pessoal**).

4 Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

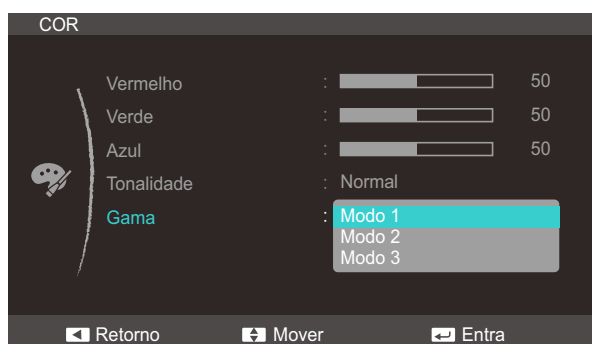
5 A opção seleccionada será aplicada.

4 Configurar o Matiz

4.5 Gama

Ajuste o intervalo intermédio de brilho (Gama) da imagem.

4.5.1 Configurar a Gama

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▦] ao mover o botão JOG para cima.
   Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **COR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Gama** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
   Aparece o ecrã seguinte.

4. Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
5. A opção seleccionada será aplicada.

5 Coordenar o OSD

5.1 Idioma

Defina o idioma do menu.

- Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital.
- Não será aplicada a outras funções do seu PC.

5.1.1 Alterar o Idioma

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima.

   Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **DEFINIÇÕES MENU** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Idioma** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

   Aparece o ecrã seguinte.

4. Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
5. A opção seleccionada será aplicada.

5.2 Menu Pos. Hor. e o Menu Pos. Vert.

Menu Pos. Hor.: Mova o menu para a esquerda ou para a direita.

Menu Pos. Vert.: Mova o menu para cima ou para baixo.

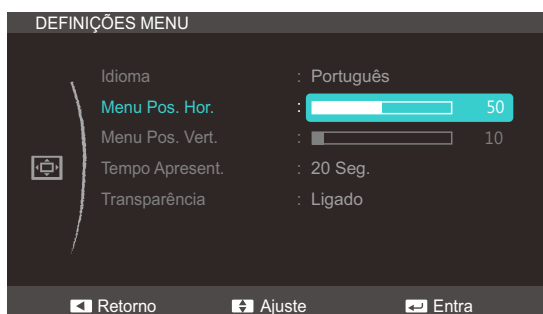
5.2.1 Configurar o Menu Pos. Hor. e o Menu Pos. Vert.

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▥] ao mover o botão JOG para cima.

Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **DEFINIÇÕES MENU** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para a função **Menu Pos. Hor.** ou **Menu Pos. Vert.** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

Aparece o ecrã seguinte.

4 Ajuste a função **Menu Pos. Hor.** ou **Menu Pos. Vert.** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

5 A opção seleccionada será aplicada.

5.3 Tempo Apresent.

Configure o menu no ecrã (OSD) para desaparecer automaticamente se não for utilizado.

O **Tempo Apresent.** pode ser utilizado para especificar o tempo após o qual pretende que o menu OSD desapareça.

5.3.1 Configurar o Tempo Apresent.

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▥] ao mover o botão JOG para cima.
Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **DEFINIÇÕES MENU** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **Tempo Apresent.** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
Aparece o ecrã seguinte

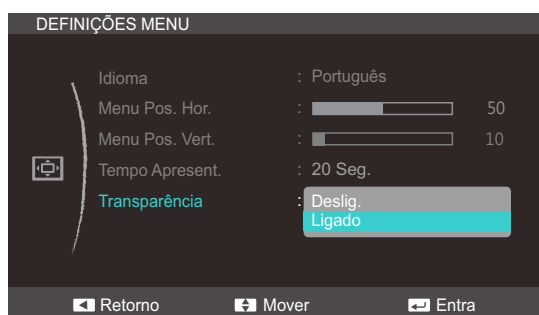
4 Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

5 A opção seleccionada será aplicada.

5.4 Transparência

Defina a transparência para as janelas do menu:

5.4.1 Alterar a opção Transparência

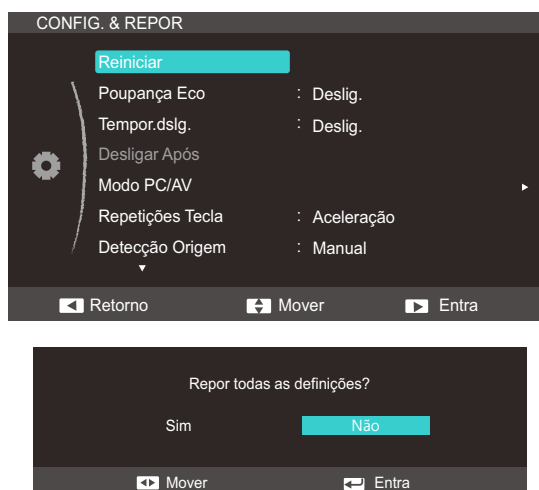
1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima.
   Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **DEFINIÇÕES MENU** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Transparência** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
   Aparece o ecrã seguinte.

4. Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
5. A opção seleccionada será aplicada.

6 Configurar e reiniciar

6.1 Reiniciar

Faça com que todas as definições do produto voltem às predefinições de fábrica.

6.1.1 Inicializar as definições (Reiniciar)

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima.
   Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **CONFIG. & REPOR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Reiniciar** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
   Aparece o ecrã seguinte.

4. Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para ESQUERDA/DIREITA e prima o botão JOG.
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.2 Poupança Eco

A função **Poupança Eco** reduz o consumo de energia através do controlo da corrente eléctrica utilizada pelo painel do monitor.

 Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC **Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.

6.2.1 Configurar o Poupança Eco

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **CONFIG. & REPOR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **Poupança Eco** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

- **75%**: Muda o consumo de energia do monitor para 75% do nível predefinido.
- **50%**: Muda o consumo de energia do monitor para 50% do nível predefinido.
- **Deslig.**: Desactiva a função **Poupança Eco**.

4 Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

5 A opção seleccionada será aplicada.

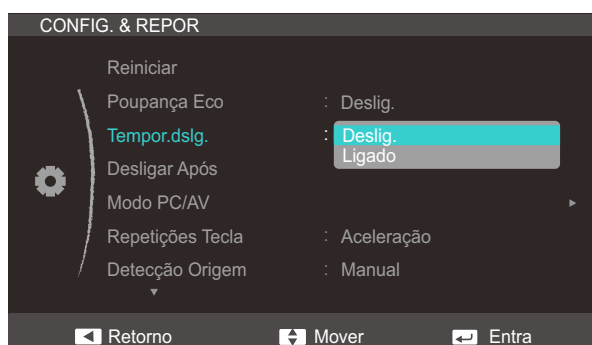
6.3 Tempor.dslg.

Pode programar o produto para se desligar automaticamente.

6.3.1 Configurar o Tempor.dslg.

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▥] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **CONFIG. & REPOR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **Tempor.dslg.** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

- **Deslig.**: desactiva o temporizador, para que o produto não se desligue automaticamente.
- **Ligado**: activa o temporizador, para que o produto se desligue automaticamente.

4 Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

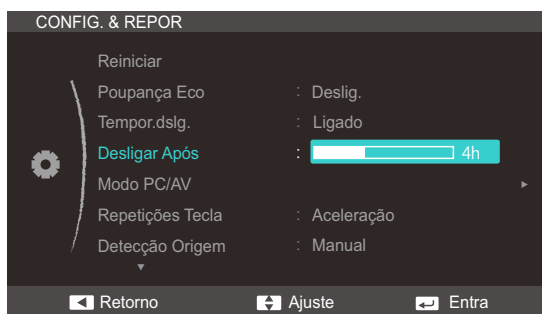
5 A opção seleccionada será aplicada.

6.4 Desligar Após

O temporizador pode ser definido num intervalo de 1 a 23 horas. O produto desliga-se automaticamente, depois do número de horas especificado.

Esta opção só está disponível quando **Tempor.dslg.** está definido como **Ligado**.

6.4.1 Configurar o Desligar Após

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▥] ao mover o botão JOG para cima.
   Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **CONFIG. & REPOR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Desligar Após** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
   Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste a função **Desligar Após** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO.
5. A opção seleccionada será aplicada.

No caso de produtos a comercializar na Europa, o **Tempor.dslg.** está definido para activar automaticamente 4 horas depois de o produto ser ligado. Esta operação está de acordo com os regulamentos das fontes de alimentação. Se não pretender que o temporizador seja activado, aceda a **MENU** → **CONFIG. & REPOR** e defina **Tempor.dslg.** como **Deslig.**.

6.5 Modo PC/AV

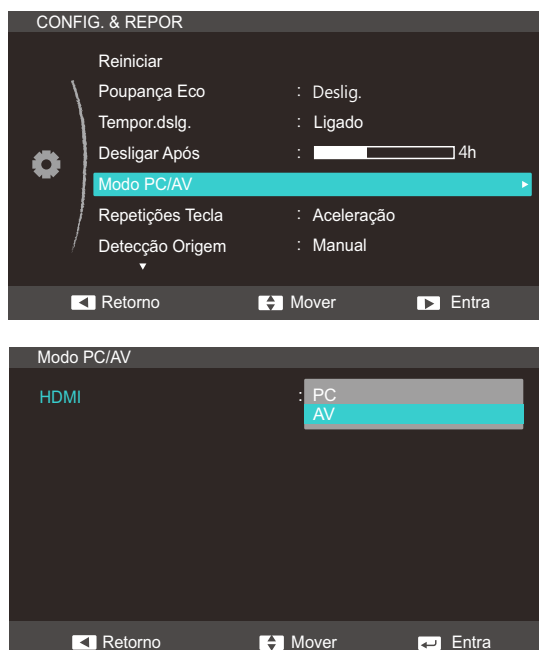
Defina o **Modo PC/AV** para **AV**. As dimensões da imagem serão aumentadas. Esta opção é útil quando está a ver um filme.

- Esta função não suporta o modo **Analógico**.
- Fornecido apenas para modelos panorâmicos, tais como 16:9 ou 16:10.

6.5.1 Configurar o Modo PC/AV

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▮▮▮] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **CONFIG. & REPOR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **Modo PC/AV** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

4 Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.6 Repetições Tecla

Controle a velocidade de resposta quando carrega num botão.

6.6.1 Configurar Repetições Tecla

1 Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima.

Em seguida, prima o botão JOG.

2 Avance para **CONFIG. & REPOR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

3 Avance para **Repetições Tecla** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

Aparece o ecrã seguinte.

- Pode seleccionar **Aceleração**, **1 seg.** ou **2 seg.**. Se seleccionar **Sem Repetição**, os comandos só responderão uma vez quando os botões forem premidos.

4 Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

5 A opção seleccionada será aplicada.

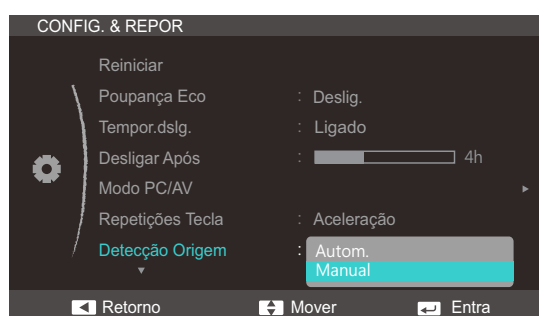
6.7 Detecção Origem

Activar o **Detecção Origem**

6.7.1 Configurar o Detecção Origem

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima.

   Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **CONFIG. & REPOR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Detecção Origem** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.

   Aparece o ecrã seguinte.

- **Autom.**: a fonte de entrada é automaticamente reconhecida.
- **Manual**: para seleccionar a fonte de entrada manualmente.

4. Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.8 Ligar LED

Configure as definições para activar ou desactivar o LED de alimentação localizado na parte inferior do produto.

6.8.1 Configurar o Ligar LED

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [▥] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **CONFIG. & REPOR** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
3. Avance para **Ligar LED** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

- **Em funcionamento**: O LED de alimentação está aceso quando o produto está ligado.
- **Em espera**: O LED de alimentação está aceso quando o produto está desligado.

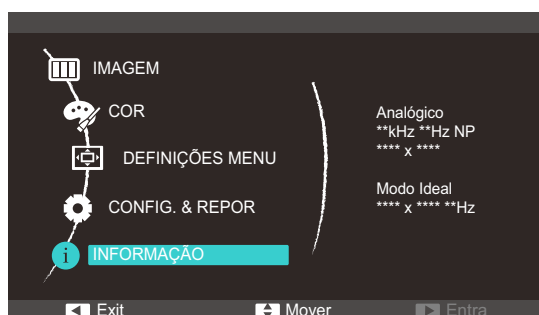
4. Avance para a opção pretendida ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG.
5. A opção seleccionada será aplicada.

7 Menu INFORMAÇÃO e outros

7.1 INFORMAÇÃO

Veja a fonte de entrada, a frequência e a resolução actuais.

7.1.1 Visualizar a INFORMAÇÃO

1. Quando a função guia de teclas aparecer, seleccione [ ] ao mover o botão JOG para cima. Em seguida, prima o botão JOG.
2. Avance para **INFORMAÇÃO** ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO e prima o botão JOG. Aparece o ecrã seguinte.

 Os itens apresentados no menu podem variar consoante o modelo.

7.2 Configurar as definições de Brilho e Contraste no ecrã inicial

Ajuste as funções **Brilho** e **Contraste** ao mover o botão JOG quando o guia de tecla directa estiver apresentado no ecrã.

1. Ao controlar o botão JOG para a ESQUERDA/DIREITA, irá aparecer o seguinte ecrã.

2. Avance para **Brilho** → **Contraste**, **Contraste** → **Brilho**, ao controlar o botão JOG para CIMA/BAIXO.
3. Ajuste as funções **Brilho** e **Contraste** ao controlar o botão JOG para a ESQUERDA/DIREITA.

7.3 Configurar o Volume no ecrã inicial

Ajuste a função **Volume** ao mover o botão JOG quando o guia de tecla directa estiver apresentado no ecrã.

1 Ao controlar o botão JOG para a ESQUERDA/DIREITA, irá aparecer o seguinte ecrã.

2 Ajuste a função **Volume** ao controlar o botão JOG para ESQUERDA/DIREITA.

Esta função só está disponível no modo **HDMI**.

8 Instalar o software

8.1 MagicTune

8.1.1 O que é o"MagicTune"?

"MagicTune" é um programa de software que auxilia no ajuste do monitor, proporcionando descrições completas das funções do monitor e directivas fáceis de compreender.

Pode ajustar o produto com o rato e com o teclado, sem utilizar os botões de operação do produto.

8.1.2 Instalar o software

1 Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.

2 Seleccione o programa de configuração do "MagicTune".

Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do "MagicTune" do CD-ROM.

3 Seleccione o idioma de instalação e clique em "Next".

4 Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.

- O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
- O ícone do "MagicTune" pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
- Se o ícone de atalho não aparecer, prima a tecla F5.

Restrições e problemas com a instalação ("MagicTune™")

A instalação do "MagicTune™"pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Requisitos do sistema

SO

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

8.1.3 Remover o software

Só pode remover o "MagicTune™"através da opção **Adicionar ou remover programas** do Windows.

Para remover o "MagicTune™", faça o seguinte.

1 Clique em **Seguinte**, seleccione **Definições** e **Painel de controlo** do menu.

No Windows XP, clique em **Iniciar** e seleccione **Painel de controlo** do menu.

2 Clique duas vezes no ícone **Adicionar ou remover programas** no Painel de controlo.

3 Na janela **Adicionar/Remover**, encontre e seleccione o "MagicTune™" de forma a realçá-lo.

4 Clique em **Alterar ou remover programas** para remover o software.

5 Seleccione **Sim** para começar a remover o "MagicTune™".

6 Aguarde até aparecer uma caixa de mensagens informando-o que o software foi totalmente removido.

Para obter assistência técnica, FAQ (perguntas mais frequentes) ou informações sobre a actualização do software para o "MagicTune™", visite o nosso website (http://www.samsung.com/us/consumer/ learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

8.2 MultiScreen

O "MultiScreen" permite aos utilizadores dividir o monitor em várias secções.

8.2.1 Instalar o software

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Seleccione o programa de configuração do "MultiScreen".

   Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do "MultiScreen" do CD-ROM.

3. Quando aparecer o assistente de instalação, clique em "Next".
4. Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.

   - O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
   - O ícone do "MultiScreen" pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
   - Se o ícone de atalho não aparecer, prima a tecla F5.

Restrições e problemas com a instalação ("MultiScreen")

A instalação do "MultiScreen "pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Requisitos do sistema

SO

- Windows™ 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bits
- Windows 7 32 bits
- Windows 8 32 bits

Para o "MultiScreen", recomenda-se o sistema operativo Windows 2000 ou posterior.

Hardware

- No mínimo, 32 MB de memória
- No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

8.2.2 Remover o software

Clique em **Iniciar**, seleccione **Definições**/**Painel de controlo** e, em seguida, clique duas vezes em **Adicionar ou remover programas**.

Seleccione "MultiScreen "da lista de programas e clique no botão **Adicionar/Eliminar**.

9 Guia de resolução de problemas

9.1 Requisitos antes de contactar o centro de atendimento ao cliente da Samsung

9.1.1 Testar o produto

Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

Se o ecrã for desligado e o indicador de alimentação piscar, mesmo que o produto esteja correctamente ligado a um PC, efectue um teste de autodiagnóstico.

1. Desligue o PC e o produto.
2. Desligue o cabo do produto.
3. Para ligar o produto.
4. Se a mensagem **Verif. cabo de sinal** aparecer, é porque o produto está a funcionar normalmente.

Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

9.1.2 Verificar a resolução e a frequência

Caso o modo utilizado exceda a resolução suportada (consulte "10.3 Tabela do modo de sinal padrão"), a mensagem **Modo não otimizado** é apresentada durante um curto período.

9.1.3 Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)	
O ecrã está continuamente a ligar e a desligar.	Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto e ao PC e se os conectores estão firmemente encaixados. (Consulte "2.3 Ligar e utilizar um PC")

Problema do ecrã	
Não consegue ligar o ecrã.	Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado. Verifique se o botão de alimentação está correctamente ligado. (Consulte "2.3 Ligar e utilizar um PC")

Guia de resolução de problemas

Problema do ecrã	
A mensagem **Verif. cabo de sinal** é apresentada.	Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto. (Consulte "2.3 Ligar e utilizar um PC")
	Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.
A mensagem **Modo não otimizado** é apresentada.	Esta mensagem é apresentada quando o sinal da placa gráfica excede a resolução ou a frequência máxima do produto.
	Altere a resolução e a frequência máximas para que se adeqúem ao desempenho do produto, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (página 86).
As imagens do ecrã parecem distorcidas.	Verifique a ligação do cabo ao produto (consulte "2.3 Ligar e utilizar um PC")
O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.	Ajuste as opções **Grosseiro** (página 52) e **Ajuste fino** (página 53).
	Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente.
	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado. (Consulte "10.1 Geral")
O ecrã parece instável e treme.	Verifique se a resolução e a frequência do PC estão dentro do intervalo de resolução e frequência compatível com o produto. Em seguida, se necessário, altere as definições, consultando a Tabela de modos de sinal padrão (página 86) deste manual e o menu **INFORMAÇÃO** no produto.
Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.	
O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.	Ajuste as opções **Brilho** (página 41) e **Contraste** (página 42).
A cor do ecrã é inconsistente.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o Matiz")
As cores do ecrã têm uma sombra e estão distorcidas.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o Matiz")
O branco não parece realmente branco.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o Matiz")
Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de poupança de energia.
	Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.

Problema de som	
Não existe som.	Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume.
	Verifique o volume.
O volume é demasiado baixo.	Ajusta o volume.
	Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software.

Problema do dispositivo de entrada	
Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.	Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica.

9.2 Perguntas e respostas

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows XP: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Temas** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows ME/2000: Aceda a **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor**, e ajuste a opção **Frequência de actualização do ecrã** na opção **Definições do monitor**. • Windows Vista: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Temas** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows 7: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Taxa de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows 8: Seleccione **Definições** → **Painel de Controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Taxa de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**.

Guia de resolução de problemas

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a resolução?	• Windows XP: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução. • Windows ME/2000: aceda a **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução. • Windows Vista: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Visualização** e ajuste a resolução. • Windows 7: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução. • Windows 8: aceda a **Definições** → **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução**, e ajuste a resolução.
Como posso definir o modo de poupança de energia?	• Windows XP: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows ME/2000: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows Vista: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 7: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. • Windows 8: defina o modo de poupança de energia em **Definições** → **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.

Para mais instruções sobre o ajuste, consulte o manual do utilizador do PC ou da placa gráfica.

Características técnicas

10.1 Geral

Nome do modelo		S22C570H	S23C570H	S24C570HL
Painel	Tamanho	21,5 polegadas (54 cm)	23 polegadas (58 cm)	23,6 polegadas (59 cm)
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)	509,76 mm (H) x 286,74 mm (V)	521,28 mm (H) x 293,22 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)	0,2655 mm (H) x 0,2655 mm (V)	0,2715 mm (H) x 0,2715 mm (V)
Sincronização	Frequência horizontal	30 ~ 81 kHz		
	Frequência vertical	56 ~ 75 Hz		
Cores do ecrã		16,7 M		
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 @ 60 Hz		
	Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz		
Sinal de entrada, com terminação		RGB analógico, HDMI(High Definition Multimedia Interface) 0,7 Vp-p ±5 % Sincronização H/V separada, Composto, SOG Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)		
Relógio de pixels máximo		148 MHz (Analógico, HDMI)		
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.		
Conectores de sinal		Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável Cabo HDMI a DVI ,destacável Cabo HDMI, destacável		
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	507,6 x 312,0 x 100 mm	546,0 x 329,7 x 100 mm	567,8 x 343,0 x 100 mm
	Com base	507,6 x 407,7 x 190,0 mm / 3,5 kg	546,0 x 427,5 x 190,0 mm / 3,8 kg	567,8 x 436,5 x 200,0 mm / 4,0 kg
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humidade: 10 % – 80 %, sem condensação		
	Armazenamento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humidade: 5 % – 95 %, sem condensação		

Características técnicas

Nome do modelo	S22C570H	S23C570H	S24C570HL
Plug & Play	Este monitor pode ser instalado e utilizado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A troca de dados bidireccional entre o monitor e o sistema do PC optimiza as definições do monitor. A instalação do monitor é executada automaticamente. No entanto, pode personalizar as definições de instalação, caso pretenda.		
Pontos do painel (Pixels)	Devido à natureza do fabrico deste produto, cerca de 1 pixel em cada milhão (1 ppm) pode ser mais claro ou mais escuro no painel LCD. Isto não afecta o desempenho do produto.		

 As características técnicas acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

 Este dispositivo é um aparelho digital de Classe B

10.2 Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e controlando o estado do LED de alimentação, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia.
Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato.
O modo de poupança de energia apenas funciona se o produto estiver ligado a um PC com uma função de poupança de energia.

Poupança de energia	Energy Star Consumo de energia	Modo de poupança de energia	Desligar (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Desligar	A piscar	Ligado
Consumo de energia (S22C570H)	27 W	0,3 W normal	0,3 W normal
Consumo de energia (S23C570H)	23 W	0,3 W normal	0,3 W normal
Consumo de energia (S24C570HL)	32 W	0,3 W normal	0,3 W normal

- O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas.
  (Modo de poupança de energia/desligado do modelo S**C570 (botão de alimentação): Máx. 0,45 watts.)
- ENERGY STAR® é uma marca registada nos EUA da Agência de Protecção Ambiental dos Estados Unidos.
  O consumo Energy Star é medido com o método de teste da actual norma Energy Star®.
- Para reduzir o consumo de energia para 0 watts, desligue o dispositivo utilizando o interruptor de alimentação, situado na parte posterior do produto, ou desligue o cabo de alimentação. Certifique-se de que desliga o cabo de alimentação se não for utilizar o produto durante muito tempo. Para reduzir o consumo de energia para 0 W, quando não existir um interruptor de alimentação, desligue o cabo de alimentação.
- É possível alterar o funcionamento do indicador de alimentação no menu.
  (**CONFIG. & REPOR** → **Ligar LED**)
  Devido à variação funcional, os modelos podem não ter esta função.

10.3 Tabela do modo de sinal padrão

- Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Portanto, qualquer outra resolução que não a especificada poderá deteriorar a qualidade da imagem.
  Para evitar que tal aconteça, recomendamos que seleccione a resolução óptima específica para o tamanho de ecrã do seu produto.
- Verifique a frequência quando trocar um monitor CDT (ligado a um PC) por um monitor LCD.
  Se o monitor LCD não suportar 85 Hz, altere a frequência vertical para 60 Hz utilizando o monitor CDT antes de trocá-lo pelo monitor LCD.

Se o seu PC transmitir um sinal num dos seguintes modos de sinal padrão, o ecrã será automaticamente ajustado. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

Características técnicas

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Frequência horizontal

  O tempo necessário para percorrer uma linha da esquerda para a direita do ecrã tem o nome de ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

- Frequência vertical

  A repetição da mesma imagem dezenas de vezes por segundo permite-lhe ver imagens naturais. À frequência de repetição dá-se o nome de "frequência vertical" ou "taxa de actualização" e é indicada em Hz.

Contacte a Samsung Internacional

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os nossos produtos, por favor contacte a linha de apoio a Clientes Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000 112 112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl

EUROPE		
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com/Levant (English)

MENA		
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

Quando o serviço é solicitado, apesar da garantia, poderemos cobrar-lhe pela deslocação de um técnico de assistência nos seguintes casos.

Não é um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto, etc.

- Se um técnico de assistência der instruções sobre como utilizar o produto ou apenas ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for provocado por factores ambientais exteriores. (Internet, antena, sinal do cabo, etc.).
- Se um produto for reinstalado ou forem ligados dispositivos adicionais após a instalação do produto pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado por motivos de deslocação para um local diferente ou para outra casa.
- Se o cliente solicitar instruções de utilização devido a um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar instruções para utilizar a rede ou um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação e a configuração de software do produto.
- Se o técnico de assistência remover/limpar pó ou objectos estranhos do interior do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional depois de comprar um produto por telefone ou online.

Danos do produto provocados pelo cliente

Danos no produto provocados pela má utilização ou reparação errada do cliente.

Se os danos no produto foram provocados por:

- Impacto externo ou queda.
- Utilização de acessórios ou produto vendido em separado, não especificado pela Samsung.
- Reparação por alguém que não um engenheiro de uma empresa de assistência contratada ou parceira da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelação ou reparação do produto por parte do cliente.
- Utilização com a tensão incorrecta ou com ligações eléctricas não autorizadas.
- Incumprimento dos avisos "Cuidado" do Manual do utilizador.

Outros

- Se o produto falhar devido a catástrofe natural. (trovoada, incêndio, terramoto, cheias, etc.)
- Se os consumíveis estiverem gastos. (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeça, vibrador, luz, filtro, fita, etc.)

Se o cliente solicitar um serviço no caso de o produto não apresentar defeitos, poderá ser cobrada uma taxa de assistência. Leia o Manual do utilizador primeiro.

Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Terminologia

OSD (apresentação no ecrã)

A apresentação no ecrã (OSD) permite-lhe configurar as definições de apresentação no ecrã, para optimizar a qualidade da imagem, conforme o necessário. Permite-lhe alterar o brilho, o matiz, o tamanho e muitas outras definições, utilizando os menus que são apresentados no ecrã.

Gama

A opção Gama permite ajustar a escala de cinzentos, que representa os tons intermédios do ecrã. O ajuste do brilho afecta todo o ecrã, mas ajustar a Gama afecta apenas o brilho intermédio.

Escala de cinzentos

A escala refere-se aos níveis de intensidade das cores, que mostram a variação da mudança de cor, desde as áreas mais escuras até às áreas mais claras do ecrã. As alterações ao brilho do ecrã são expressas pela variação do preto e do branco e a escala de cinzentos refere-se à área intermédia entre o preto e o branco. Alterar a escala de cinzentos através do ajuste da Gama, altera o brilho intermédio do ecrã.

Velocidade de varrimento

A velocidade de varrimento, ou taxa de actualização, refere-se à frequência com que o ecrã é actualizado. Os dados do ecrã são transmitidos à medida que o ecrã é actualizado para apresentar a imagem, embora a actualização seja invisível ao olho humano. Ao número de actualizações do ecrã dá-se o nome de velocidade de varrimento, que é medida em Hz. Uma velocidade de varrimento de 60 Hz significa que o ecrã é actualizado 60 vezes por segundo. A velocidade de varrimento do ecrã depende do desempenho da placa gráfica do PC e do monitor.

Frequência Horizontal

Os caracteres ou as imagens apresentadas no ecrã do monitor são compostos por muitos pontos (pixéis). Os pixéis são transmitidos em linhas horizontais, que são depois organizadas verticalmente para criar uma imagem. A frequência horizontal é medida em kHz e representa o número de vezes, por segundo, que as linhas horizontais são transmitidas e apresentadas no ecrã do monitor. Uma frequência horizontal de 85 significa que as linhas horizontais que compõem uma imagem são transmitidas 85000 vezes por segundo. A frequência horizontal é indicada em 85 kHz.

Frequência Vertical

Uma imagem é composta por várias linhas horizontais. A frequência vertical é medida em Hz e representa o número de imagens que podem ser criadas por segundo pelas linhas horizontais. Uma frequência vertical de 60 significa que uma imagem é transmitida 60 vezes por segundo. A frequência vertical também é chamada de "taxa de actualização" e afecta a cintilação do ecrã.

Resolução

A resolução é o número de pixéis horizontais e verticais que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã.

Uma maior resolução apresenta uma maior quantidade de informações no ecrã e é capaz de efectuar várias tarefas ao mesmo tempo.

Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1080 é composta por 1920 pixéis horizontais (resolução horizontal) e 1080 linhas verticais (resolução vertical).

Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1200 é composta por 1920 pixéis horizontais (resolução horizontal) e 1,200 linhas verticais (resolução vertical).

Plug & Play

A função Plug & Play permite a troca automática de informações entre um monitor e o PC, criando um óptimo ambiente de visualização.

O monitor utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.

Índice

Índice